

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004年11月4日 (04.11.2004)

PCT

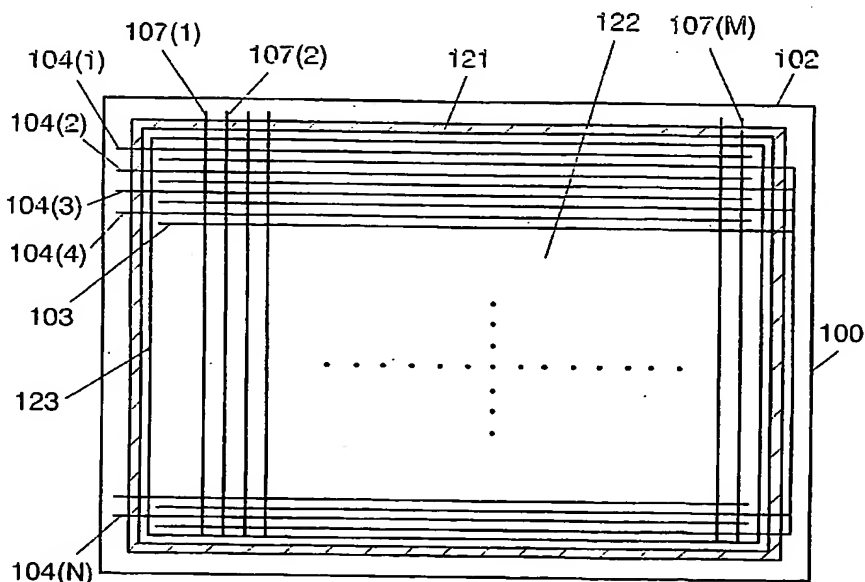
(10) 国際公開番号  
WO 2004/094558 A1

- (51) 国際特許分類: C09K 11/08, 11/59, 11/64, 11/78, H01J 11/02
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/005692
- (22) 国際出願日: 2004年4月21日 (21.04.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-116874 2003年4月22日 (22.04.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 青木 正樹 (AOKI, Masaki). 近藤 由美 (KONDO, YUMI). 杉本 和彦 (SUGIMOTO, Kazuhiko). 瀬戸口 広志 (SETOGUCHI, Hiroshi). 日比野 純一 (HIBINO, Junichi). 田中 好紀 (TANAKA, Yoshiki). 細川 鉄平 (HOSOKAWA, Teppei).
- (74) 代理人: 岩橋 文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,

[続葉有]

(54) Title: PHOSPHOR AND PLASMA DISPLAY UNIT

(54) 発明の名称: 蛍光体およびプラズマディスプレイ装置



(57) Abstract: A phosphor having its charge amount regulated to near zero, and a plasma display unit being prevented from deteriorations in luminance, color temperature and discharge characteristics. A compound for regulating a charge amount is deposited and applied onto particle surfaces on an electrified phosphor with a strong chemical bond, and the charge amount of the phosphor is set to within  $\pm 0.01 \mu\text{C/g}$  to prevent the adsorption of an impure gas deposited on phosphor particles at driving, whereby important problems with a plasma display unit such a luminance deterioration of the phosphor, color misregistering at panel driving, and luminance deterioration at total white displaying are prevented.

(57) 要約: 帯電量を0近傍に調整した蛍光体と、それを用いて輝度、色温度および放電特性の劣化防止を図ったプラズマディスプレイ装置である。帯電性を帯びた蛍光

[続葉有]

WO 2004/094558 A1



LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

体に対して、その粒子表面に帯電量を調整する化合物を強固な化学結合を持って析出、被覆させ、蛍光体の帯電量を $\pm 0.01 \mu\text{C/g}$ 以内にすることで、駆動時の蛍光体粒子に吸着する不純ガス吸着を抑制し、プラズマディスプレイ装置での重要な課題である蛍光体の輝度劣化、パネル駆動時の色ずれ、全白表示時の輝度劣化を抑制する。